

**PENGAMBILAN KEPUTUSAN PENERIMA BEASISWA  
BANTUAN BIAYA PENDIDIKAN (B3P) DENGAN  
METODE *MULTI CRITERIA DECISION MAKING* (MCDM)**

**( Studi Kasus Pada Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia)**

**TUGAS AKHIR**

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Strata-1**

**Pada Jurusan Teknik Industri Fakultas Teknologi Industri**



**Nama : Okfianto Cahyo Nugroho**

**No. Mahasiswa : 04 522 196**

**JURUSAN TEKNIK INDUSTRI  
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI  
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA  
YOGYAKARTA**

**2016**

## PERNYATAAN KEASLIAN

Demi Allah, Saya akui karya ini adalah hasil kerja saya sendiri kecuali nukilan dan ringkasan yang setiap satunya telah saya jelaskan sumbernya. Jika kemudian hari ternyata terbukti pengakuan saya ini tidak benar dan melanggar peraturan yang sah dalam karya tulis dan hak intelektual maka saya bersedia ijazah yang telah saya terima untuk ditarik kembali oleh Universitas Islam Indonesia.

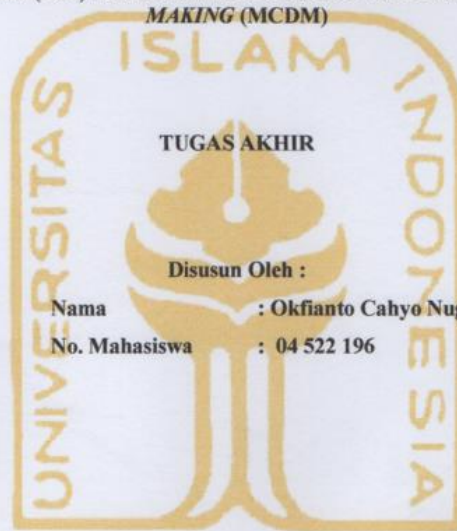
Yogyakarta, Januari 2016



Okfianto Cahyo Nugroho  
04 522 196

PERNYATAAN KEASLIAN

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING  
PENGAMBILAN KEPUTUSAN PENERIMA BEASISWA BANTUAN BIAYA  
PENDIDIKAN (B3P) DENGAN METODE *MULTI CRITERIA DECISION  
MAKING (MCDM)*



TUGAS AKHIR

Disusun Oleh :

Nama : Okfianto Cahyo Nugroho

No. Mahasiswa : 04 522 196

Yogyakarta, 10 Januari 2017

Pembimbing Tugas Akhir

(Hudaya,Ir.,MM)

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

PENGAMBILAN KEPUTUSAN PENERIMA BEASISWA BANTUAN BIAYA  
PENDIDIKAN (B3P) DENGAN METODE *MULTI CRITERIA DECISION  
MAKING (MCDM)*

TUGAS AKHIR

Disusun Oleh :

Nama : Okfianto Cahyo Nugroho

No. Mahasiswa : 04 522 196

Telah Dipertahankan Di Depan Sidang Penguji Sebagai Satu Syarat Untuk  
Memperoleh Gelar Sarjana Strata-I Teknik Industri  
Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia

Yogyakarta, 10 Januari 2017

Tim Penguji

Ir. Hudaya, MM

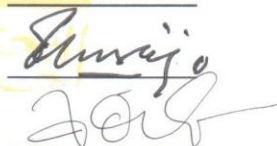
Ketua

Ir. Sunarvo, MP

Anggota I

Amarria Dila Sari, ST

Anggota II



Mengetahui  
Ka. Prodi Teknik Industri  
Fakultas Teknologi Industri  
Universitas Islam Indonesia



  
(Yuli Agusti Rochman, S.T., M.Eng.)

## **HALAMAN PERSEMBAHAN**

**Alhamdulillahirobbil 'alamin...**

**Atas ridho Allah SWT tugas akhir ini dapat terselesaikan.**

**Kupersembahkan hasil karyaku ini kepada orang-orang yang paling berarti dan telah mengisi**

**catatan dalam hidupku :**

**IBU, IBU, IBU...**

**Terima kasih untuk semuanya**

## MOTTO

يَا أَيُّهَا الَّذِينَ ءَامَنُوا اسْتَعِينُوا بِالصَّبْرِ وَالصَّلَاةِ إِنَّ اللَّهَ مَعَ  
الصَّابِرِينَ ﴿١٥٣﴾

*“Hai orang-orang yang beriman, jadikanlah sabar dan sholat sebagai penolongmu, sesungguhnya Allah beserta orang-orang yang sabar”*

*(QS. Al Baqarah : 153)*

فَبِأَيِّ ءَالَآءِ رَبِّكُمَا تُكَذِّبَانِ ﴿١٣﴾

*“Maka nikmat Tuhan kamu yang manakah yang kamu dustakan”*

*(QS. Ar Rahman : 13)*

*“Barang siapa menempuh jalan untuk mencari ilmu, maka Allah mudahkan baginya jalan menuju Surga”*

*(HR. Muslim)*

## KATA PENGANTAR



*Assalamu'alikum Wr. Wb.*

*Alhamdulillah*, segala puji bagi ALLAH *swt.* Sholawat dan salam semoga terlimpahkan kepada *Rasulullah Shallallah Alaihi wa Sallam*, keluarga, sahabatnya dan pengikutnya hingga akhir zaman.

Dengan menyebut nama Allah Yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang, dan syukur *Alhamdulillah* atas rahmat dan anugerah-Nya yang telah memberi ilmu, kekuatan dan kesempatan sehingga Tugas Akhir dengan judul “Pengambilan Keputusan Penerima Beasiswa Bantuan Biaya Pendidikan (B3P) Dengan Metode *Multi Criteria Decision Making* (MCDM)” ini dapat terselesaikan.

Tujuan dari penyusunan Tugas Akhir ini merupakan syarat untuk memperoleh gelar sarjana Strata-1 program studi Teknik Industri Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia.

Keberhasilan terselesaikannya tugas akhir ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak. Oleh karena itu dengan rasa hormat dan terima kasih yang sebesar-besarnya penulis sampaikan kepada :

1. Bapak Dr. Drs. Imam Djati Widodo, M.Eng.Sc. selaku Dekan Fakultas Teknik Industri, Universitas Islam Indonesia.
2. Bapak Yuli Agusti Rochman, S.T., M.Eng. selaku Ketua Jurusan Teknik Industri, Fakultas Teknik Industri, Universitas Islam Indonesia.
3. Ibu Harwati, S.T., M.T. selaku Sekretaris Jurusan Teknik Industri, Fakultas Teknik Industri Universitas Islam Indonesia.
4. Bapak Ir Hudaya, MM sebagai Dosen Pembimbing yang telah membimbing dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
5. Bapak dan Ibu tercinta atas segala do'a, dukungan, bantuan, dan kasih sayang yang tiada hentinya.
6. Kakakku dan adikku yang selalu memberi semangat kepadaku ketika mengerjakan Tugas Akhir ini.

7. Teman-teman Jurusan Teknik Industri Fakultas Teknik Industri, Universitas Islam Indonesia.

Akhir kata Penulis berharap semoga Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat khususnya di dunia ilmu pengetahuan bagi semua pihak.

***Wassalamu 'alikum Wr. Wb.***

Yogyakarta, 20 Desember 2016

Penulis